

教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会
飞思卡尔半导体（中国）有限公司

《嵌入式系统应用与设计》师资培训班通知

为了改进我国高等学校嵌入式系统设计及应用方面的教学内容，改善和提高相关实验教学条件，经中华人民共和国教育部高等教育司同意，由高等学校自动化专业教学指导分委员会负责，飞思卡尔半导体（中国）有限公司协助，将在全国百所高校建设《嵌入式系统设计及应用》教学实验室。为保证该项目顺利实施，促进嵌入式系统教学与应用研究，提供高校教师相互学习与交流的机会，教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会与飞思卡尔半导体（中国）有限公司联合举办《嵌入式系统应用与设计》师资培训班。

本培训班的主要对象是讲授“嵌入式应用”相关课程的教师，由于半导体技术的飞速发展，新技术不断更新、新器件频频换代，讲授嵌入式应用类课程的教师需要不断补充新知识，提高教学水平，跟上新技术的发展。教师间在备课和实验设计方面的交流也至关重要。该培训班的宗旨在于提供大学间“嵌入式系统应用与设计”类课程教师继续学习和不断交流的平台。

在保证教师优先的前提下，本次培训也接收部分社会上的应用工程师。

一、基本情况

主办单位：教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会、飞思卡尔半导体（中国）有限公司、清华大学飞思卡尔嵌入式教学与应用培训中心

承办单位：广东工业大学飞思卡尔嵌入式系统设计及应用教学实验室

时 间：2011年11月25日至28日

地 点：广东工业大学大学城校区实验二号楼212

基本内容：Freescale S08/S12X/PowerPC 单片机教学资源
用于大学嵌入式系统应用教学

费用： Freescale 公司赞助的免费培训，（交通、食宿自理）
证书： 通过考核的教师，由教育部高等学校自动化专业教学指导分委员会和飞思卡尔半导体（中国）有限公司联合发给“培训合格证书”

二、教材与相关资料

教材：

- [1] Munir Bannoura 等著，龚光华等译 《MPC5554/5553 微处理器揭秘》，北京航空航天大学出版社，2010 年 11 月
- [2] 薛涛等著，《单片机与嵌入式系统开发方法》，清华大学出版社，2009 年
 （普通高等教育“十一五”国家级规划教材）
- [3] Jean J. Labrosse 著 邵贝贝等译《实时操作系统 μ C/OS-II》北京航出版社，2003 年 5 月
- [4] 邵贝贝等著《嵌入式应用中的双核技术》，北航空航出版社，2008 年 8 月
- [5] 邵贝贝等 《单片机认识与实践》北京航空航天大学出版社，2006 年 8 月
- 实验系统：** 以 TRK-5604b PowerPC 处理器实验系统为主，SX12 等其他系统为辅

三、讲员：

主讲教师： 清华大学飞思卡尔嵌入式教学与应用培训中心, 邵贝贝教授、龚光华博士、薛涛博士

四、课程安排

日期	上午（8：30 - 12：00）	下午（1:30 - 5:00）
11 月 25 日 周五	讲课 清华嵌入式系统课程体系简况 Freescale 单片机应用选型 用 C 语言开发单片机应用	讲课 MPC560x 系列简介 时钟和时钟管理单元 MPC560x 运行模式
11 月 26 日 周六	讲课 PowerPC e200 处理器 中断 复位与启动过程	讲课 实时时钟 RTC、自动周期中断 API 系统集成单元 SIU eMIOS
11 月 27 日	讲课	讲解+实验

